

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/108129 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/39, 45/00, 31/343,  
A61P 9/00, 9/10, 27/02, 37/06, 43/00, A61L 27/14, 27/28,  
31/04, 31/08 // C07D 327/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/007264

(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 9 日 (09.06.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 有限会  
社 循環器研究所 (CARDIOVASCULAR INSTITUTE,  
LTD.) [JP/JP]; 〒272-0022 千葉県 市川市 鬼越 2 丁目  
2 1 番 4 Chiba (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 内田 康美  
(UCHIDA, Yasumi) [JP/JP]; 〒274-0063 千葉県 船  
橋市 習志野台 2-3 0-1 7 Chiba (JP). 内田 晴子  
(UCHIDA, Haruko) [JP/JP]; 〒274-0063 千葉県 船橋市  
習志野台 2-3 0-1 7 Chiba (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE  
PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT  
OFFICE); 〒103-0013 東京都 中央区 日本橋人形町  
1 丁目 3 番 6 号 共同ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,  
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: STEM CELL INVASION INHIBITOR

(54) 発明の名称: 幹細胞侵入防止薬

(57) Abstract: It is intended to provide an inhibitor of the invasion of bone marrow-origin vascular stem cells or inflammatory cells into vessel wall, a blood vessel restenosis inhibitor and a preventive or a remedy for angitis or carditis, each containing a phthalein pigment compound as the active ingredient; an instrument for treating blood vessels which is coated with a resin containing a phthalein pigment compound or made of this resin, and so on. By using such a drug as described above, the restenosis of a blood vessel occurring after angiogenesis, etc. can be effectively prevented. Moreover, it is possible thereby to prevent the progress and breakage of a lesion of angitis, carditis or arteriosclerosis, for which no efficacious preventive or therapeutic method has been established so far, microvascular ischemic diseases, etc. By performing a medical treatment such as angiogenesis with the use of the above-described instrument for treating blood vessels, the occurrence of blood vascular restenosis can be effectively prevented.

(57) 要約: 本発明は、フタレイン系色素化合物を有効成分とする骨髄由来の血管幹細胞又は炎症性細胞の血管壁侵入防止剤、血管再狭窄防止剤、血管炎又は心筋炎の予防又は治療剤、及びフタレイン系色素化合物を含有する樹脂で被覆するか又は当該樹脂で作製された血管治療用器具等に関する。本発明の薬剤を用いれば、血管形成術等に脈硬化病変の進展と崩壊、微小血管性虚血性疾患等が防止可能である。また、本発明の血管治療用器具を用いて血管形成術等の医学的処置を行うことにより、血管再狭窄の発生を効果的に防止することができる。

WO 2004/108129 A1